SOLENODON 7: 48-51, 2008

Notas

Sobre la presencia de *Trypoxylon (Trypargilum) saussurei* en las Antillas (Hymenoptera: Apoidea; Crabronidae)

Julio A. GENARO

York University, Department of Biology, 4700 Keele Street
Toronto, Ontario, M3J 1P3 Canada
polimita@ hotmail.com

ABSTRACT. The presence of *Trypoxylon (Trypargilum) saussurei* (Hymenoptera: Apoidea; Crabronidae) is recorded from Antilles for the first time. *T. saussurei* is the correct name for the species identified by Genaro (1995, 1996) as *T. texense* from Dominican Republic and Puerto Rico. A higher number of specimens were studied and genitalia of male is presented.

Durante la nidificación, las avispas hembras del género *Trypoxylon* construyen nidos de barro o utilizan cavidades tubulares pre-existentes y las aprovisionan con arañas, (Bohart y Menke, 1976; Coville, 1982).

Esta conducta de nidificación favorece la dispersión de estas especies, a través de la actividad antrópica, ya que pueden ser llevadas de un país a otro, en el interior de los artículos o medios de comercio. En este sentido, se ha mencionado la introducción de algunas especies de este género en las Antillas: Freeman (1974) *T. texense* Saussure, 1867 para Jamaica; Genaro (1995; 1996) *T. saussurei* (como *T. texense* para República Dominicana y Puerto Rico, respectivamente; Genaro (2007) *Trypoxylon mexicanum* (Saussure, 1867) para la Hispaniola.

El objetivo de este trabajo es enmendar un error de identificación realizado por Genaro (1995; 1996) y esclarecer la posición taxonómica del taxón que vive en algunas islas antillanas.

Los capullos estudiados por Genaro (1996) fueron revisados nuevamente para presentar la Fig. 1. Los ejemplares de referencia se encuentran depositados en la colección personal del autor (JAG), Museo Nacional de Historia Natural de Cuba (MNHNCu) y Florida State Collection of Arthropods, Gainesville (FSCA).

RESULTADOS

Después de estudiar un número mayor de ejemplares y diseccionar la genitalia (Fig. 2) llego a la conclusión que el taxón identificado por Genaro (1995; 1996) como *T. texense* es realmente *T. saussurei* Rohwer, 1912. La genitalia del macho ofrece diferencias bien definidas para separar a las especies de estos grupos taxonómicos.

Coville (1981) y Genaro (1996) presentan elementos de la nidificación, pero ningún autor ilustra el capullo, por lo que se muestra aquí por primera vez (Fig. 1). Este, tuvo un extremo truncado y un collar claro, como es usual en los miembros del subcomplejo *spinosum* (Coville, 1982). Estas observaciones se corresponden con la descripción



Fig. 1. Capullo de *T. saussurei* obtenido en Puerto Rico (vea Genaro, 1996, como *T. texense*).

realizada por Coville (1981) en Costa Rica.

T. saussurei no parece constituir un elemento nativo de la fauna antillana, y al igual que otras especies de *Trypoxylon* (Freeman, 1974; Genaro, 2007) debe haber llegado a estas islas a través del comercio. Esta especie está establecida en Puerto Rico y la Hispaniola (al menos en República Dominicana). En Puerto Rico, se ha observado utilizando nidos viejos de *Sceliphron caementarium* (Drury, 1773) para nidificar (Genaro, 1996). En República Dominicana esta bien distribuido, pero con poblaciones no muy grandes, y su presencia parece provocar un impacto menor que la otra especie invasora *Trypoxylon mexicanum* (Genaro, 2007).

Material examinado. REPUBLICA DOMINICA: Oviedo, provincia Pedernales, xii.2004 y xi.2005, col. J. A. Genaro (7 machos, 2 hembras; JAG, FSCA); Boca de Yuma, Parque Nacional del Este, provincia La Altagracia, xii.2004, col. J. A. Genaro (macho; JAG); localidad igual a la anterior, ii.2002, cols. J. A. Genaro, E. Gutiérrez y G. Alayón (macho; JAG); La Descubierta, Lago Enriquillo, Sierra de Neyba, xi.2006, col. J. A. Genaro (macho; JAG); La Descubierta, camino a Pinos del Edén, Sierra de Neyba, xi.2006, col. J. A. Genaro (macho; JAG); Sabana Real, Sierra de Neyba, 1400 msnm, col. J. A. Genaro (hembra; JAG); Los Bolos, Sierra de Neyba, xi.2006, col. J. A. Genaro (macho, JAG); Villa Nizao, Bahoruco Oriental, xi.2006, col. J. A. Genaro (hembra; JAG); Sierra de Bahoruco, provincia Pedernales, xii.2004, col. J. A. Genaro

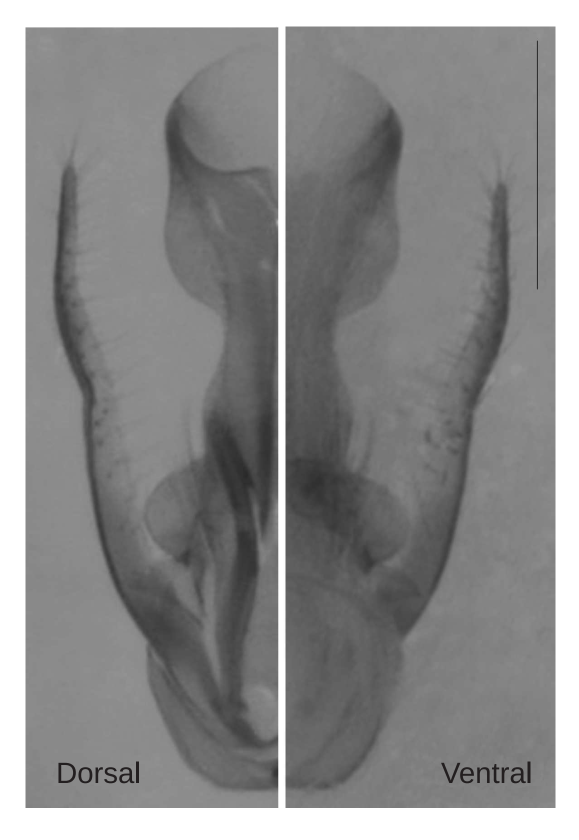


Fig. 2. Genitales del macho de *T. saussurei*, en vista dorsal y ventral.
Escala: 0,25 mm.

(hembra; JAG); Los Limones, Sierra de Bahoruco, v.2007, col. L. Woolaver (hembra, JAG). PUERTO RICO: Real Anón, Ponce, vi.1994., col. J. A. Genaro, número de catalogo 18.2338 (hembra; MNHNCu); Guánica, Ponce, viii.1999, col. J. A Genaro, números de catálogo 18. 2339 y 18.2340 (2 machos, MNHNCu).

Agradecimientos.- A Víctor González quien amablemente ha financiado, durante años, nuestro trabajo de campo en República Dominicana y Puerto Rico. La organización Idea Wild (Estados Unidos) proporcionó equipamiento que facilitó la investigación. A Esteban Gutiérrez (MNHNCu) por localizar, fotografiar y estudiar, a pedido del autor, las especies de *Trypoxylon (Trypargilum)* depositadas en el MNHNCu. Lance Woolaver (York University, Toronto) desinteresadamente nos ha enviado material colectado en República

Dominicana, durante sus estudios con aves.

REFERENCIAS

Bohart, R. M. y A. S Menke. 1976. Sphecid wasps of the world: a generic revision. Univ. California Press, Berkeley. 695 pp.

Coville, R. E. 1981. Biological observations on three *Trypoxylon* wasps in the subgenus *Trypargilum* from Costa Rica: *T. nitidum schulthessi, T. saussurei,* and *T. lactitarse* (Hymenoptera: Sphecidae). Pan-Pacific Entomologist 57: 332-340.

Coville, R. E. 1982. Wasps of the genus *Trypoxylon* subgenus *Trypargilum* in North America (Hymenoptera: Sphecidae). Univ. California Publ. Entomol., 97: 1-147.

Freeman, B. E. 1974. The distribution in Jamaica of the mud wasp *Sceliphron assimile* Dahlbom (Sphecidae) and its associates. Caribbean Journal of Science 14:115-124.

Genaro, J. A 1995. Registros nuevos de himenópteros para las Antillas (Sphecidae, Pompilidae). Cocuyo 4: 11-12.

Genaro, J. A 1996. Sobre la nidificación de *Sceliphron caementarium* y primer registro de *Trypoxylon texense* para Puerto Rico (Hymenoptera: Sphecidae). Caribbean Journal of Science 32: 243-244.

Genaro, J. A. 2007. Primer registro de *Trypoxylon mexicanum* para Hispaniola (Hymenoptera: Apoidea: Crabronidae). Insecta Mundi 6:1-5.